

## Naphthalin 1,2-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0681

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym ist ein Mitglied der Familie der ring-hydroxylierenden Dioxygenasen (RHD) von Bakterienenzymen, die eine entscheidende Rolle beim Abbau von aromatischen Verbindungen, wie polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen, spielen. Dieses Enzym besteht aus einem multikomponentigen System, das eine Reduktase umfasst, die ein Eisen-Schwefel-Flavoprotein (FAD; EC 1.18.1.3, Ferredoxin-NAD<sup>+</sup> Reduktase), eine Eisen-Schwefel-Oxygenase und Ferredoxin enthält. Erfordert Fe<sup>2+</sup>.

#### Synonyme

Naphthalen-Dioxygenase; Naphthalen-Oxygenase; NDO

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.14.12.12

#### CAS-Nummer

9074-04-8

#### Reaktion

Naphthalin + NADH + H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = (1R,2S)-1,2-Dihydronaphthalin-1,2-diol + NAD<sup>+</sup>

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.